Métricas para sistemas Orientados a Objetos

Métricas Lorenz and Kid Número de classes chaves (NKC) - A classe chave focaliza diretamente o domínio dos negócios para um problema e terá uma baixa probabilidade de ser implementada para reutilização - altos valores de NKC indicam que substancial trabalho de desenvolvimento é esperado - Lorenz e Kidd sugerem que entre 20% e 40% de todas as classes em um típico sistema OO sejam classes chave

Número de classes de suporte (NSC) - Uma classe de suporte não está diretamente ligada ao domínio do negócio - Classes de suporte fornecem funções valiosas de suporte às classes chaves do sistema. | classes de interface com o usuário: janelas botões, caixas de diálogo, etc | classes de acesso a base (arquivos, base de dados, string, etc.) | classes de ajuda ao usuário | classes de acesso a outros programas e aplicações - Se o número de classes de suporte ou uma relação com o número

de classes chaves, puder ser encontrado, será possível estimar quantidade de esforço no início do processo de desenvolvimento.

Métricas Lorenz and Kidd

Utilização das métricas NKC e NSC para estimativa de esforço

1. Usando técnicas de análise OO descubra as principais classes chaves do domínio do problema

2. Categorize o tipo de interface com o usuário do sistema
Sem interface com o usuário 2.0
Interface simples e testada 2.25
Interface gráfica 2.5
Interface complexa 3.0

Métricas Lorenz and Kidd Utilização das métricas NKC e NSC para estimativa de esforço (cont) 3. Primeira estimativa do número total de classes para o sistema total de classes=no. de classes chave + no. de classes de suporte onde o no. classes de suporte = número de classes chave X peso 4. Quantidade de esforço para construir o sistema (pessoas-dia) número total de classes X número entre 15 e 20 (medida empírica de pessoas-dia por classe). Escolher baseando-se em fatores tais como: - A média de pessoal sem experiência em desenvolvimento OO - O número de objetos reutilizáveis da biblioteca



